

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный медицинский университет
имени М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
член-корр. НАМНУ, проф. Г.А. Игнатенко

« 31 » 08 2023 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Торакальная хирургия»
Кафедра хирургии им. проф. Овнатяна К.Т.**

Трудоемкость: 144 часов /144 зачетные единицы трудоемкости
Специальность основная: торакальная хирургия
Форма обучения: очная

Донецк 2023

Разработчики программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность
1	Шаталов Александр Дмитриевич	д.мед.н., доцент	Зав. кафедрой хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.
2	Плахотников Иван Александрович	д.мед.н.,	профессор кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.
3	Дудин Александр Михайлович	к.мед.н., доцент	Доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.
4	Вегнер Дмитрий Валентинович	к.мед.н., доцент	Доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.
5	Ступаченко Денис Олегович	к.мед.н.	Доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.
6	Филахтов Денис Петрович	к.мед.н.	Доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.

ДПП ПК «Торакальная хирургия» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.

« 26 » 05 2023 г., протокол № 15

Зав. кафедрой хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.
д.м.н., доцент


(подпись)

А.Д. Шаталов

ДПП ПК «Торакальная хирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

« 29 » 06 2023 г., протокол № 6

Председатель комиссии
д.м.н., профессор

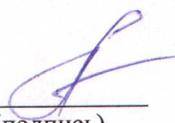

(подпись)

А.Э. Багрий

ДПП ПК «Торакальная хирургия» рассмотрена на заседании Ученого совета ФИПО

« 29 » 06 2023 г., протокол № 9

Председатель Ученого совета ФИПО,
к.м.н., доцент


(подпись)

А.В. Ващенко

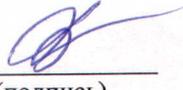
Заместитель проректора по учебной работе
по вопросам последипломного образования,
к.м.н., доцент


(подпись)

А.Л. Христуленко

ДПП ПК «Торакальная хирургия» утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России протокол № 6 от « 31 » 08 2023 г.

Секретарь
Ученого совета, ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
к.м.н., доцент


(подпись)

Е.И. Беседина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы	стр. 4
2. Цель программы	стр. 4
3. Планируемые результаты обучения	стр. 5-19
4. Учебный план	стр. 20
5. Календарный учебный график	стр. 21
6. Рабочие программы модулей	стр. 22-39
7. Организационно-педагогические условия	стр. 40
7.1. Материально-технические условия реализации программы	стр. 40
7.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение	стр. 41-44
8. Формы аттестации и оценочные материалы	стр. 44-51

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа (ДПП) повышения квалификации врачей «Торакальная хирургия» со сроком освоения 144 академических часа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Дополнительные профессиональные образовательные программы, реализуемые в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, представляют собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утверждённый вузом с учётом требований рынка труда, федеральных государственных образовательных стандартов, профессиональных стандартов, квалификационных требований.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Торакальная хирургия», обусловлена ростом распространённости различных хирургических заболеваний органов грудной полости, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-торакальному хирургу для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учётом международных требований и стандартов.

ДПП направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам специализированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, новаторству.

ДПП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки (Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».)

Программа разработана с учётом:

1. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
2. Профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 № 140н.
3. Лицензии на образовательную деятельность ФГБОУ ВО ДонГМУ Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

2. Цель программы

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП.

Совершенствование профессиональных компетенций врача-торакального хирурга, необходимых для выполнения всех видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, в т.ч. диагностической и лечебной трудовых функций, направленных на сохранение и укрепление здоровья взрослого населения. Врач-торакальный хирург выполняет следующие виды профессиональной деятельности: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, организационно-

управленческая.

Задачи теоретической части изучения ДПП:

- 1) совершенствование знаний о патогенетических особенностях развития хирургических заболеваний органов грудной полости
- 2) совершенствование знаний о современных методах диагностики хирургических заболеваний органов грудной полости
- 3) совершенствование знаний о современных методах лечения хирургических заболеваний органов грудной полости.

Задачи практической части изучения ДПП:

- 1) совершенствовать умения и владения для диагностики хирургических заболеваний органов грудной полости;
- 2) совершенствовать умения и владения в проведении комплексного лечения хирургических заболеваний органов грудной полости.

3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из Профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 № 140н.

Требования к квалификации врача-торакального хирурга: Высшее образование - специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», подготовка в ординатуре по специальности «Торакальная хирургия».

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Торакальная хирургия» врач-торакальный хирург должен актуализировать свои знания, осуществить формирование профессиональной компетенции путем обучения проведению диагностических, дифференциально-диагностических и хирургических мероприятий.

В результате успешного освоения программы слушатель усовершенствует имеющиеся профессиональные компетенции - способность/готовность:

- 1) Диагностировать заболевания и (или) состояния, в том числе травмы грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения (ПК 1);
- 2) Назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности (ПК 2);
- 3) Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ (ПК 3);
- 4) Проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения (ПК 4);
- 5) Проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК 5).
- 6) Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-6).

Связь ДПП ПК с профессиональным стандартом «Врач-торакальный хирург»:

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения; (ПК – 1)	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика сбора информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей
	Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и	Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих
	Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Разработка плана медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Разрабатывать план медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"

	медицинской помощи	медицинской помощи	
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Обосновывать необходимость и объем лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Разработка плана медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать план медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими	Обосновывать необходимость и объем лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения

	рекомендациями		
	Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Разработка плана медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать план медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Обосновывать необходимость и объем лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Интерпретация результатов	Интерпретировать и	Клинические рекомендации

	осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	(протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Разработка плана медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать план медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Обосновывать необходимость и объем лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Методика рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
А / 02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения (ПК - 2)	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной	Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического

	клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской	клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	лечения
	Назначение и выполнение хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначать и выполнять хирургическое лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Особенности лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтического лечения, лечебной физкультуры и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими	Назначать немедикаментозное лечение: физиотерапевтическое лечение, лечебную физкультуру и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в	Принципы и методы антибактериальной и противоопухолевой терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения

	хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,	соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	
	Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	Оценивать эффективность и безопасность хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	Оценивать эффективность и безопасность лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечно-сосудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
	Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

	<p>Выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плевральной пункции; - дренирования плевральной полости; - регионарных методов обезболивания; - наложения пневмоперитонеума; - ригидной бронхоскопии; - удаления инородных тел; - восстановления проходимости трахеи; - установки эндобронхиального обтуратора; - установки эндобронхиального клапана; - санации трахеобронхиального дерева; - трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомии; - трахеостомии; - атипичной резекции легкого; - анатомической сегментэктомии; - резекции доли легкого (лобэктомия); - удаления легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомии; - декорткации легкого; - эхинококкэктомии; - реконструктивно- 	<p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плевральную пункцию; - дренирование плевральной полости; - регионарные методы обезболивания; - наложение пневмоперитонеума; - ригидную бронхоскопию; - удаление инородных тел; - восстановление проходимости трахеи; - установку эндобронхиального обтуратора; - установку эндобронхиального клапана; - санацию трахеобронхиального дерева; - трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию легкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли легкого (лобэктомия); - удаление легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декорткацию легкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса легкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости 	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p>
<p>А / 03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с</p>	<p>Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>Основы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>

заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК 3)	требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
	Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Направление пациентов с заболеваниями и(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

	курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
А / 04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения (ПК - 4)	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для прохождения медико-социальной экспертизы	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов грудной полости, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской

			документации
	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов грудной полости, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для прохождения медико-социальной экспертизы	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов грудной полости, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, нуждаемости в специальном медицинском уходе и (или) постороннем бытовом уходе	Медицинские ограничения и медицинские противопоказания к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
А / 05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК 5).	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским наркотических средств и психотропных веществ
	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения
	Контроль выполнения профилактических мероприятий	Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	Основы здорового образа жизни, методы его формирования

	<p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p>	<p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p>	<p>Принципы санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
	<p>Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослонением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p>	<p>Производить диспансерное наблюдение за взрослыми с хроническими заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p>	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p>
	<p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p>	<p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p>	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p>
	<p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	<p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
	<p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>	<p>Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами</p>	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости,</p>

			требующих хирургического лечения
	Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения	Оценивать проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения
А / 06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Составление плана работы и отчета о своей работе	Составлять план и отчет о своей работе	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Торакальная хирургия», в том числе в электронном виде
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия"
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда	Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка

	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Закон о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
А / 07.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Оценивать состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
А / 08.8 Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных	Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	Организовывать работы подчиненного коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах			
	Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности	Выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации
	Проведение работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации	Производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации	Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах
	Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий	Оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий	Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

4. Учебный план

Трудоёмкость обучения: 144 академических часов. **Форма обучения:** очная

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
1	Модуль 1. Основы социальной гигиены и организация торакальной службы	9	9	5	3	2	2				зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6	
1.1	Основы социальной гигиены и организация торакальной службы		9	5	3	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5, 6	
2	Модуль 2. Семиотика и методы диагностики в торакальной хирургии	27	27	11	8	8	8				зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.1	Семиотика и методы диагностики в торакальной хирургии		27	11	8	8	8			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5, 6	
3	Модуль 3. Хирургия пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры. Хирургические заболевания трахей и бронхов. Хирургия паразитарных и грибковых заболеваний легких.	36	36	16	10	10	10				зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6	
3.1	Хирургия пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры. Хирургические заболевания трахеи и бронхов. Хирургия паразитарных и грибковых заболеваний легких.		36	16	10	10	10			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5, 6	
4	Модуль 4. Хирургические заболевания диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии. Послеоперационные осложнения в грудной хирургии.	27	27	11	8	8	8				зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6	
4.1	Хирургические заболевания диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии.		27	11	8	8	8			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5, 6	

	Послеоперационные осложнения в грудной хирургии.												
5	Модуль 5. Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Хирургия травматических повреждений органов грудной полости	30	30		10	10	10	10			зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6
5.1	Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Хирургия травматических повреждений органов грудной полости		30		10	10	10	10			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6
6	Модуль 6. Хирургия экстремальных ситуаций	9	9		5	3	2	2			зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6
6.1	Хирургия экстремальных ситуаций		9		5	3	2	2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6
	Итоговая аттестация	6	6								Т,ПР,ЗС	6	1, 2, 3, 4, 5, 6
	Всего	144	144		58	42	40	40				6	
Общий объем подготовки		144	144										
<i>Сокращения:</i> Т – тестирование ПР – оценка освоения практических навыков (умений) ЗС – решение ситуационных задач													

5. Календарный учебный график

Периоды освоения	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Понедельник	У	У	У	У
Вторник	У	У	У	ДОТ
Среда	У	ДОТ	У	У
Четверг	ДОТ	У	ДОТ	У
Пятница	У	У	У	У
Суббота	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ИА
Воскресение	В	В	В	В

Сокращения: У – учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием ДОТ, ИА – итоговая аттестация

6. Рабочие программы модулей

Рабочая программа модуля № 1 «Основы социальной гигиены и организация торакальной службы»

Рабочая программа модуля «Основы социальной гигиены и организация торакальной службы» в рамках ДПП повышения квалификации «Торакальная хирургия» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам социальной гигиены и организации работы врача-торакального хирурга.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травмы грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения (ПК 1);
- Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующим хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности (ПК 2);
- Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ (ПК 3);
- Проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения (ПК 4);
- Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК 5).
- Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-6)

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать современные методы диагностики, профилактики и лечения пациентов с хирургической патологией органов грудной полости.

1. Учебно-тематический план модуля № 1

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
1	Модуль 1. Основы социальной гигиены и организация торакальной службы	9	9		5	3	2	2				Зачет		1,2,3,4,5,6
1.1	Основы социальной гигиены и организация торакальной службы		9		5	3	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

2. Тематический план модуля № 1
 «Основы социальной гигиены и организация торакальной службы»

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Основы социальной гигиены и организация торакальной службы		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Основы социальной гигиены и организация торакальной службы	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляцион ным обучением	
1	Основы социальной гигиены и организация торакальной службы	5	3	

Рабочая программа модуля № 2 **«Семиотика и методы диагностики в торакальной хирургии»**

Рабочая программа модуля «Семиотика и методы диагностики в торакальной хирургии» в рамках ДПП повышения квалификации «Торакальная хирургия» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по этиологии, патогенезу, патоморфологии, стандартам диагностики и лечения хирургических заболеваний органов грудной полости.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травмы грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения (ПК 1);
- Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующим хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности (ПК 2);
- Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ (ПК 3);
- Проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения (ПК 4);
- Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК 5).
- Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-6)

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать современные методы диагностики, профилактики и лечения пациентов с хирургической патологией органов грудной полости.

1. Учебно-тематический план модуля № 2

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	в том числе с симуляционным обучением								
2	Семиотика и методы диагностики в торакальной хирургии	27	27		11	8	8	8			зачет		1,2,3,4,5,6	
2.1	Методы обследования больных торакального профиля	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,З С		1,2,3,4,5,6	
2.2	Лабораторная диагностика	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,З С		1,2,3,4,5,6	
2.3	Лучевая диагностика	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,З С		1,2,3,4,5,6	
2.4	Инструментальные, инвазивные и функциональные методы исследования в торакальной хирургии	7	7		3	2	2	2						

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**Тематический план модуля № 2
«Семиотика и методы диагностики в торакальной хирургии»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Методы обследования больных торакального профиля		2
2	Лабораторная диагностика		2
3	Лучевая диагностика		2
4	Инструментальные, инвазивные и функциональные методы исследования в торакальной хирургии		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Методы обследования больных торакального профиля	2	
2	Лабораторная диагностика	2	
3	Лучевая диагностика	2	
4	Инструментальные, инвазивные и функциональные методы исследования в торакальной хирургии	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляционным обучением	
1	Методы обследования больных торакального профиля	3	2	
2	Лабораторная диагностика	2	2	
3	Лучевая диагностика	3	2	
4	Инструментальные, инвазивные и функциональные методы исследования в торакальной хирургии	3	2	

Рабочая программа модуля № 3
«Хирургия пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры.
Хирургические заболевания трахеи и бронхов. Хирургия паразитарных и грибковых
заболеваний легких»

Рабочая программа модуля «Хирургия пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры. Хирургические заболевания трахеи и бронхов. Хирургия паразитарных и грибковых заболеваний легких» в рамках ДПП повышения квалификации «Торакальная хирургия» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-торакального хирурга в области диагностики, клиники и особенностей лечения пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры, хирургических заболеваний трахеи и бронхов, паразитарных и грибковых заболеваний легких.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травмы грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения (ПК 1);
- Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующим хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности (ПК 2);
- Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ (ПК 3);
- Проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения (ПК 4);
- Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК 5).
- Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-б)

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики и лечения пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры, хирургических заболеваний трахеи и бронхов, паразитарных и грибковых заболеваний легких.

1. Учебно-тематический план модуля № 3

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия				Занятия с использованием ЦОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции ПК
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	
					всего	в том числе с симуляционным обучением								
3	Хирургия пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры. Хирургические заболевания трахеи и бронхов. Хирургия паразитарных и грибковых заболеваний легких	36	36		16	10	10	10				зачет		1,2,3,4,5,6
3.1	Кистозная гипоплазия легкого, внутрилегочная секвестрация, буллезная эмфизема легких, абсцесс и гангрена легких, бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика и лечение.	8	8		4	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
3.2	Дифференциальная диагностика и лечение плеврита, эмпиемы плевры.	8	8		4	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
3.3	Бронхиальные свищи. Клиника, диагностика и лечение.	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
3.4	Стенозы трахеи и бронхов. Клиника, диагностика и лечение.	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
3.5	Эхинококк легкого, аспергиллез. Клиника, диагностика и лечение.	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

2. Тематический план модуля № 3

«Хирургия пороков развития, гнойных заболеваний легких и плевры. Хирургические заболевания трахеи и бронхов. Хирургия паразитарных и грибковых заболеваний легких»

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Кистозная гипоплазия легкого, внутрилегочная секвестрация, буллезная эмфизема легких, абсцесс и гангрена легких, бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика и лечение.		2
2	Дифференциальная диагностика и лечение плеврита, эмпиемы плевры.		2
3	Бронхиальные свищи. Клиника, диагностика и лечение.		2
4	Стенозы трахеи и бронхов. Клиника, диагностика и лечение.		2
5	Эхинококк легкого, аспергиллез. Клиника, диагностика и лечение		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Кистозная гипоплазия легкого, внутрилегочная секвестрация, буллезная эмфизема легких, абсцесс и гангрена легких, бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика и лечение.	2	
2	Дифференциальная диагностика и лечение плеврита, эмпиемы плевры.	2	
3	Бронхиальные свищи. Клиника, диагностика и лечение.	2	
4	Стенозы трахеи и бронхов. Клиника, диагностика и лечение.	2	
5	Эхинококк легкого, аспергиллез. Клиника, диагностика и лечение	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляционным обучением	
1	Кистозная гипоплазия легкого, внутрилегочная секвестрация, буллезная эмфизема легких, абсцесс и гангрена легких, бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика и лечение.	4	2	
2	Дифференциальная диагностика и лечение плеврита, эмпиемы плевры.	4	2	
3	Бронхиальные свищи. Клиника, диагностика и лечение.	3	2	
4	Стенозы трахеи и бронхов. Клиника, диагностика и лечение.	3	2	
5	Эхинококк легкого, аспергиллез. Клиника, диагностика и лечение.	2	2	

Рабочая программа модуля № 4
«Хирургические заболевания диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии.
Послеоперационные осложнения в грудной хирургии»

Рабочая программа модуля «Хирургические заболевания диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии. Послеоперационные осложнения в грудной хирургии» в рамках ДПП повышения квалификации «Торакальная хирургия» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-торакального хирурга в области диагностики, клиники и особенностей лечения хирургических заболеваний диафрагмы.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследование детей с целью установления диагноза (ПК 1);
- Назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность (ПК 2);
- Реализовывать и контролировать эффективность индивидуальных реабилитационных программ для детей (ПК 3);
- Проводить профилактические мероприятия, в том числе санитарно-просветительную работу, среди детей и их родителей (ПК 4);
- Организовывать деятельность медицинского персонала и ведение медицинской документации (ПК 5).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики и лечения хирургических заболеваний диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии. Послеоперационные осложнения в грудной хирургии.

1. Учебно-тематический план модуля № 4

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практически е занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
4	Хирургические заболевания диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии. Послеоперационные осложнения в грудной хирургии.	27	27		11	8	8	8				зачет		1,2,3,4,5
4.1	Диагностика и лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5
4.2	Диагностика и лечение релаксации диафрагмы	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5
4.3	Основные виды и причины послеоперационных осложнений в грудной хирургии. Диагностика послеоперационных осложнений	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5
4.4	Основные принципы и тактические подходы к лечению послеоперационных осложнений	7	7		3	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

2. Тематический план модуля № 4
«Хирургические заболевания диафрагмы. Ошибки, опасности в грудной хирургии.
Послеоперационные осложнения в грудной хирургии»

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Диагностика и лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы		2
2	Диагностика и лечение релаксации диафрагмы		2
3	Основные виды и причины послеоперационных осложнений в грудной хирургии. Диагностика послеоперационных осложнений		2
4	Основные принципы и тактические подходы к лечению послеоперационных осложнений		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Диагностика и лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы	2	
2	Диагностика и лечение релаксации диафрагмы	2	
3	Основные виды и причины послеоперационных осложнений в грудной хирургии. Диагностика послеоперационных осложнений	2	
4	Основные принципы и тактические подходы к лечению послеоперационных осложнений	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляционным обучением	
1	Диагностика и лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы	3	2	
2	Диагностика и лечение релаксации диафрагмы	2	2	
3	Основные виды и причины послеоперационных осложнений в грудной хирургии. Диагностика послеоперационных осложнений	3	2	
4	Основные принципы и тактические подходы к лечению послеоперационных осложнений	3	2	

Рабочая программа модуля № 5
«Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Хирургия травматических повреждений органов грудной полости»

Рабочая программа модуля «Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Хирургия травматических повреждений органов грудной полости» в рамках ДПП повышения квалификации «Торакальная хирургия» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-торакального хирурга в области диагностики, клиники и особенностей лечения спонтанного пневмоторакса, легочного кровотечения, травматических повреждений органов грудной полости.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследование детей с целью установления диагноза (ПК 1);
- Назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность (ПК 2);
- Реализовывать и контролировать эффективность индивидуальных реабилитационных программ для детей (ПК 3);
- Проводить профилактические мероприятия, в том числе санитарно-просветительную работу, среди детей и их родителей (ПК 4);
- Организовывать деятельность медицинского персонала и ведение медицинской документации (ПК 5).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики и лечения спонтанного пневмоторакса, легочного кровотечения, травматических повреждений органов грудной полости.

1. Учебно-тематический план модуля № 5

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия				Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
5	Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Хирургия травматических повреждений органов грудной полости	30	30		10	10	10	10				зачет		1,2,3,4,5,6
5.1	Этиология и патогенез легочных кровотечений. Дифференциальная диагностика легочных кровотечений	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
5.2	Принципы оказания помощи больным с легочным кровотечением. Лечение геморрагического шока	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
5.3	Терминология и классификация, этиология и патогенез спонтанного пневмоторакса	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
5.4	Диагностика спонтанного пневмоторакса. Принципы оказания помощи при спонтанном пневмотораксе.	6	6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
5.5	Диагностика травматических повреждений органов грудной полости. Основные принципы квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим с травматическими повреждениями органов грудной полости	6	6		2	2	2	2						

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

2. Тематический план модуля № 5
 «Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Хирургия травматических повреждений органов грудной полости»

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Этиология и патогенез легочных кровотечений. Дифференциальная диагностика легочных кровотечений		2
2	Принципы оказания помощи больным с легочным кровотечением. Лечение геморрагического шока		2
3	Терминология и классификация, этиология и патогенез спонтанного пневмоторакса		2
4	Диагностика спонтанного пневмоторакса. Принципы оказания помощи при спонтанном пневмотораксе.		2
5	Диагностика травматических повреждений органов грудной полости. Основные принципы квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим с травматическими повреждениями органов грудной полости		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Этиология и патогенез легочных кровотечений. Дифференциальная диагностика легочных кровотечений	2	
2	Принципы оказания помощи больным с легочным кровотечением. Лечение геморрагического шока	2	
3	Терминология и классификация, этиология и патогенез спонтанного пневмоторакса	2	
4	Диагностика спонтанного пневмоторакса. Принципы оказания помощи при спонтанном пневмотораксе.	2	
5	Диагностика травматических повреждений органов грудной полости. Основные принципы квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим с травматическими повреждениями органов грудной полости	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляцией	
1	Этиология и патогенез легочных кровотечений. Дифференциальная диагностика легочных кровотечений	2	2	
2	Принципы оказания помощи больным с легочным кровотечением. Лечение геморрагического шока	2	2	
3	Терминология и классификация, этиология и патогенез спонтанного пневмоторакса	2	2	
4	Диагностика спонтанного пневмоторакса. Принципы оказания помощи при спонтанном пневмотораксе.	2	2	
5	Диагностика травматических повреждений органов грудной полости. Основные принципы квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим с травматическими повреждениями органов грудной полости	2	2	

Рабочая программа модуля № 6 «Хирургия экстремальных ситуаций»

Рабочая программа модуля «Хирургия экстремальных ситуаций» в рамках ДПП повышения квалификации «Торакальная хирургия» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам хирургии экстремальных ситуаций.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследование детей с целью установления диагноза (ПК 1);
- Назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность (ПК 2);
- Реализовывать и контролировать эффективность индивидуальных реабилитационных программ для детей (ПК 3);
- Проводить профилактические мероприятия, в том числе санитарно-просветительную работу, среди детей и их родителей (ПК 4);
- Организовывать деятельность медицинского персонала и ведение медицинской документации (ПК 5).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать современные методы хирургии экстремальных ситуаций.

1. Учебно-тематический план модуля № 6

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зачётных единицах	Трудоемкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
1	Хирургия экстремальных ситуаций	9	9		5	3	2	2				Зачет		1,2,3,4,5,6
1.1	Хирургия экстремальных ситуаций		9		5	3	2	2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
	Итоговая аттестация	6	6										6	1,2,3,4,5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля № 6
«Хирургия экстремальных ситуаций»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Хирургия экстремальных ситуаций		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Хирургия экстремальных ситуаций	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляцион ным обучением	
1	Хирургия экстремальных ситуаций	5	3	

7. Организационно - педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых для преподавания теоретических разделов учебных модулей (чтение лекций) с использованием синхронной формы проведения занятий (онлайн лекции в формате вебинара).

Во время проведения практических занятий используются следующие варианты симуляционного обучения: деловая игра, круглый стол, кейс-метод: решение ситуационных задач, моделирующих работу с пациентами.

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в очной форме.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками проходит путем непосредственно контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения, а также может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.) при подготовке к семинарско-практическим занятиям, а также чтении онлайн лекций в формате вебинаров.

При реализации ДПП местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета (клинической базы профильной кафедры).

7.1. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1.	ДОКТМО, включая отделения, учебные комнаты кафедры	Лекции, практические занятия	Компьютер, интерактивная доска, учебно-методические пособия, тестовые задания, ситуационные задачи
2.	Система Moodle, специально разработанная для создания качественных online- курсов преподавателями, является пакетом программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения*	Лекция Практическое занятие Тестовое задание	Компьютер, ноутбук, тестовые задания, ситуационные задачи

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Система Moodle представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Moodle отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе Moodle необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

Internet Explorer, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя
Mozilla Firefox, минимальная версия – 25.0, рекомендуемая версия – последняя
Google Chrome, минимальная версия – 30.0, рекомендуемая версия – последняя
Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript.
Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе Moodle слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

7.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ДПП

а) основная литература:

1. Современные аспекты диагностики и лечения тяжелых травматических повреждений органов груди и живота: учебное пособие / Я. Г. Колкин, В. В. Хацко, А. М. Дудин [и др.]; ГОУ ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО". - Донецк, 2019. - 212 с. – Текст : непосредственный.
2. Современные аспекты диагностики и лечения тяжелых травматических повреждений органов груди и живота : учебное пособие / Я. Г. Колкин, В. В. Хацко, А. М. Дудин [и др.]; ГОУ ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО". - Донецк, 2018. - 274 с. – Текст : непосредственный.
3. Патогенез, диагностика и лечение осложнённых форм хирургической патологии диафрагмы : учебно-методическое пособие / Я. Г. Колкин, В. В. Хацко, А. М. Дудин [и др.]; ГОУ ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО". - Донецк, 2017. - 340 с. – Текст : непосредственный.
4. Колкин, Я. Г. Острые и осложненные формы хирургической патологии диафрагмы / Я. Г. Колкин; ГОУ ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО", каф. хирургии им. К.Т. Овнатяна. - Донецк : Кальмиус, 2014. - 364 с. – Текст : непосредственный.
5. Диагностика и хирургическое лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы: учебное пособие для врачей-интернов, а также врачей постдипломного обучения различных специальностей и, прежде всего, хирургов, семейных врачей, терапевтов, рентгенологов, невропатологов и др. / Я. Г. Колкин, В. В. Хацко, А. М. Дудин [и др.]; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2013. - 228 с. – Текст : непосредственный.
6. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3999-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439999.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
7. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-2748-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
8. Военно-полевая хирургия : учебник / под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-3932-6. - Текст :

электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439326.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

9. Гостищев, В. К. Общая хирургия / В. К. Гостищев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3878-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438787.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

10. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей / А. Ю. Разумовский, В. Б. Симоненко, П. А. Дулин, М. А. Маканин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1536-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415368.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

б) дополнительная литература:

1. Трахтенберг, А. Х. Рак легкого : руководство / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - ISBN 978-5-9704-1416-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

2. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-2362-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

3. Зильбер, З. К. Неотложная пульмонология / З. К. Зильбер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1228-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

4. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке

5. Неотложная хирургия детского возраста / ред. М. П. Разин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-3424-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434246.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

6. Лагун, М. А. Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах / М. А. Лагун, Б. С. Харитонов; под общ. ред. С. В. Вертянкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 436 с. - ISBN 978-5-9704-3783-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437834.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

7. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М. М. Ильковича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-3889-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

8. Подкаменев, В. В. Хирургические болезни у детей : учебное пособие / В. В. Подкаменев. - 2-е изд., перераб и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - ISBN

- 978-5-9704-3283-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432839.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / под ред. С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4334-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443347.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
10. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Том 1 / А. В. Николаев. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2613-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426135.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
11. Хирургические болезни : учебно-методическое пособие / А. И. Кириенко, А. М. Шулуток, В. И. Семиков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-2039-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420393.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
12. Детская хирургия : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-3959-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439593.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
13. Детская хирургия / ред. М. П. Разин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4469-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444696.html> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
14. Нурмаков, Д. А. Хирургические болезни / Д. А. Нурмаков. - Москва : Литтерра, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0240-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502409.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
15. Хирургические болезни : учебник / А. Ф. Черноусов, С. П. Ветшев, А. В. Егоров ; А. Ф. Черноусова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-2392-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423929.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
16. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-0712-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
17. Кузнецов, Н. А. Прогнозирование в плановой хирургии / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4005-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440056.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
18. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4179-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441794.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

19. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство / под ред. Е. К. Гуманенко, И. М. Самохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-1901-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419014.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа: по подписке.

Хирургические болезни: учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3984-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439845.html> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа: по подписке.

в) методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания для слушателей ДПП ПК «Торакальная хирургия».
2. Методические рекомендации для преподавателей ДПП ПК «Торакальная хирургия».
3. Наборы тестовых заданий для текущего и итогового контроля.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

8. Формы аттестации и оценочные материалы

8.1. Текущий контроль

Текущий контроль учебной деятельности врачей-торакальных хирургов осуществляется во время проведения практических, семинарских занятий с целью проверки уровня подготовленности к выполнению конкретных видов работ. Оценивание учебной деятельности проводится стандартизировано. Согласно структуре практического (семинарского) занятия определяются основные виды деятельности, которые оцениваются, прежде всего – практическая работа под руководством преподавателя и текущий тестовый контроль. За каждый из них выставляется отдельная оценка.

Оценивание практической работы – это оценка степени овладения умениями и навыками.

Профильная кафедра, в соответствии с целями занятия и учебным планом, определяет типовые задачи деятельности и умений, которые проверяются и оцениваются.

Например:

- *определение основных симптомов и синдромов (на основе опроса и физикального обследования), определение предварительного диагноза;*
- *определение плана дополнительных методов обследования и оценки результатов;*
- *проведение дифференциального диагноза и определение клинического диагноза;*
- *определение лечебной тактики ведения больного ребенка, решение вопросов профилактики заболевания, реабилитации больного;*
- *диагностика и лечение неотложных состояний в соответствии с темой занятия.*

Правильность выполнения типовых задач деятельности и умений, которые проверяются, оценивается баллами «1», «0,5» и «0» (выполнено, выполнено не полностью, не выполнено). Владение практическими навыками оценивается баллами «1» или «0» (выполнено, не выполнено).

Оценки выставляются на основе суммы баллов, полученных слушателями при оценивании степени овладения практическими навыками и умениями, правильности их

выполнения, и отношения суммы баллов к максимально возможной сумме баллов (если обучающийся правильно выполнил все требуемые умения и навыки):

- при наличии 90-100 % – «5»,
- 80-89 % – «4»,
- 70-79 % – «3»,
- менее 70 % – «2».

Например:

тема занятия предусматривает, что обучающийся должен продемонстрировать владение 9 практическими умениями и 3 навыками, т.е. максимально возможное количество баллов 12.

Если обучающийся продемонстрировал правильное выполнение всех навыков, но допустил несущественные ошибки при выполнении трёх практических умений (выполнил их не полностью), то он получает $3+6+1,5 = 10,5$ баллов.

Это составляет 87,5% от 12 баллов (максимально возможного количества баллов за практические навыки и умения по данной теме), т.е. оценка 4.

Текущий тестовый контроль осуществляется с помощью индивидуальных наборов тестов из 10 тестовых заданий формата А, проверяющих достижения конкретных целей занятия. Наборы тестовых заданий по каждой теме находятся в электронном и печатном виде на профильной кафедре. Банк тестовых заданий ДПП ПК «Торакальная хирургия» составляет 700 тестов.

Оценка за работу с тестовыми заданиями выставляется по шкале:

- при наличии 90-100% правильных ответов тестов – «5»,
- 80-89% правильных ответов – «4»,
- 70-79% правильных ответов – «3»,
- менее 70% правильных ответов – «2».

8.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация слушателей ФИПО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России проводится с целью оценивания результатов освоения обучающимся дисциплин (модулей) ДПП по конкретной специальности на отдельных завершённых этапах обучения.

Промежуточная аттестация слушателей ДПП проводится после завершения изучения дисциплины (модуля), проводится в формате зачета.

Зачет – форма контроля обучения, предусматривающая оценивание освоения слушателем учебного материала исключительно на основании выполнения им определенных видов работ на текущих практических, семинарских, лабораторных занятиях.

Слушателю ДПП выставляется зачет в случае выполнения им в полном объеме учебного плана (отсутствие неотработанных пропусков аудиторных занятий) и всех видов работ, предусмотренных программой по конкретной дисциплине/модулю, при среднем балле успеваемости по дисциплине/модулю 3,0 и выше.

8.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей ДПП должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя по специальности.

Цель итоговой аттестации:

- Установление уровня подготовки слушателя к выполнению профессиональных задач, проверка достижения общей и конкретной целей обучения.
- Проверка уровня сформированности компетенций (теоретической и практической подготовки).

Методические материалы.

4.1. Фонд оценочных средств цикла.

4.2. Программа итоговой аттестации.

4.3. Инструкция по оцениванию учебной деятельности ординаторов, слушателей ФИПО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, утвержденная в установленном порядке.

К итоговой аттестации допускаются слушатели ФИПО, выполнившие учебный план в полном объеме и имеющие средний балл за текущую успеваемость не ниже 3,0.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в два этапа.

На первом этапе осуществляется *тестирование* с помощью наборов тестов из 50 тестовых заданий формата А, охватывающих основные цели цикла обучения, сложность наборов тестовых заданий зависит от уровня врачебной квалификации слушателя.

Второй этап представляет собой *оценку степени освоения практических навыков и умений.*

Первый этап итоговой аттестации – тестовая часть экзамена, которая проводится с помощью наборов тестовых заданий из 50 тестов формата А, охватывающих основные цели цикла обучения. Все наборы тестов имеют равное число заданий. Каждое задание имеет только один правильный ответ. Уровень сложности наборов тестовых заданий зависит от уровня врачебной квалификации слушателя. Наборы тестовых заданий по каждой теме находятся в электронном и печатном виде на профильной кафедре. Банк тестовых заданий ДПП ПК «Торакальная хирургия» составляет 700 тестов.

Примеры тестовых заданий:

1. Пациент 52 лет, госпитализирован в хирургическое отделение с жалобами на неприятные ощущения за грудиной при глотании. Болеет в течение года. Выявлен дивертикул средней трети пищевода.

Какие диагностические методы наиболее информативны в данном случае?

- А. Обзорная рентгенография органов грудной полости
- В. Фиброэзофагоскопия
- С. Магнитно-резонансная томография
- Д. Позитронно-эмиссионная томография
- Е. Рентгенконтрастное исследование пищевода

2. Пациенту Б., 53 лет установлен диагноз – ограниченная острая эмпиема плевры. Производились пункции плевральной полости, однако попасть в патологический очаг не удалось.

Какой из методов исследования поможет наиболее точно определить место для дренирования?

- А. Многоосевая рентгеноскопия
- В. ЭхоКГ
- С. Фибротрахеобронхоскопия
- Д. Ультразвуковое исследование
- Е. Спиральная компьютерная томография

3. У пациентки 22 лет жалобы на опущение верхних век, двоение в глазах, гнусавость речи, выраженную мышечную слабость в руках и ногах. При приеме пищи поперхивается. Болеет около года, после перенесенной психотравмы. Лечилась у невропатолога – без эффекта. Появилась выраженная дыхательная недостаточность, в связи с чем пациентка

переведена в отделение интенсивной терапии. Подниматься с постели и принимать пищу может только после инъекции прозерина.

Какой синдром является ведущим?

- A. Бронхообтурационный
- B. Миастенический
- C. Токсический
- D. Болевой
- E. Аспирационный

4. Пациент 36 лет госпитализирован в торакальное отделение с жалобами на периодическую рвоту, боль в эпигастрии и левой половине грудной клетки. По данным обследования заподозрена грыжа левого купола диафрагмы.

Какой метод исследования показан с целью уточнения диагноза?

- A. Многоосевая полипозиционная рентгеноскопия
- B. Ультразвуковое исследование
- C. Манитно-резонансная томография
- D. Рентгенконтрастное исследование ЖКТ
- E. Фибротреахеобронхоскопия

5. Пациент 56 лет госпитализирован в хирургическое отделение с жалобами на одышку, повышение температуры тела до фебрильных цифр. Болеет 7 дней. Общее состояние средней тяжести. АД 130/90 мм рт. ст. Пульс – 90 уд/мин. ЧДД – 26 в мин. Аускультативно дыхание справа везикулярное, слева не выслушивается. Перкуторно справа ясный легочной звук, слева притупление. На выполненной рентгенограмме органов грудной полости – левый гемиторакс субтотально затемнён, тень средостения смещена вправо. Заподозрен левосторонний гидроторакс. При пункции левой плевральной полости получен гной.

Ваш диагноз?

- A. Левосторонняя плевропневмония
- B. Абсцесс правого легкого
- C. Бронхоэктазы левого легкого
- D. Буллезная эмфизема левого легкого
- E. Эмпиема плевры слева

6. Пациент 26 лет за 1.5 часа до госпитализации пострадал в ДТП. Кожные покровы бледные. Жалобы на боль в грудной клетке справа, одышку, общую слабость. В сознании, дыхание самостоятельное. Общее состояние тяжелое. АД 90/50 мм рт. ст. Пульс – 105 уд/мин. ЧДД – 26 в мин. Аускультативно дыхание слева везикулярное, справа не выслушивается. Перкуторно слева ясный легочной звук, справа притупление ниже угла лопатки.

Какой метод исследования показан с целью уточнения диагноза?

- A. Рентгенография органов грудной полости
- B. МРТ органов грудной полости
- C. Фибротреахеобронхоскопия
- D. УЗИ плевральных синусов
- E. Диагностическая плевральная пункция

7. Пациент 34 лет за 40 минут до госпитализации упал с высоты около 3х метров. Жалобы на боль в грудной клетке слева, одышку, общую слабость. В сознании, дыхание самостоятельное. Общее состояние тяжелое. АД 100/60 мм рт. ст. Пульс – 100 уд/мин. ЧДД – 24 в мин. Аускультативно дыхание справа везикулярное, слева не выслушивается.

Перкуторно справа ясный легочной звук, слева притупление. На выполненной рентгенограмме органов грудной полости – интенсивное затемнение левого гемиторакса от левого купола диафрагмы и выше угла левой лопатки. При пункции плевральной полости получена кровь. Проба Рувилуа – Грегуара положительная.

Ваш диагноз?

- A. Гематома левого легкого
- B. Травматический гемопневмоторакс слева
- C. Отрыв левого главного бронха
- D. Травматический гемоторакс слева
- E. Посттравматическая плевропневмония слева

8. Пациент 56 лет за 3 часа до госпитализации пострадала в ДТП, была сбита грузовым автомобилем. Жалобы на боль в грудной клетке справа, одышку, общую слабость, кровохарканье. Общее состояние тяжелое. АД 100/60 мм рт. ст. Пульс – 100 уд/мин. ЧДД – 27 в мин. Визуально и пальпаторно на лице, шее, туловище определяется выраженная подкожная эмфизема. Клинически и рентгенологически установлен предварительный диагноз – закрытая травма груди с повреждением трахеобронхиального дерева.

Какой метод исследования позволит уточнить диагноз?

- A. Эхо кардиография
- B. Рентгеноскопия органов грудной полости
- C. Пневмомедиастинография
- D. Фибротрехеобронхоскопия
- E. МСКТ органов грудной полости

9. Мужчину 49 лет беспокоит боль в правой половине грудной клетки, одышку, повышение температуры тела до субфебрильных цифр. При рентгенисследовании органов грудной полости выявлен правосторонний субтотальный гидроторакс.

Ваша тактика?

- A. Дренирование правой плевральной полости
- B. Торакотомия справа, ревизия плевральной полости
- C. Плевральная пункция справа
- D. Динамическое наблюдение
- E. Антибактериальная терапия

10. Пациент 27 лет госпитализирован в клинику с жалобами на боль в горле, припухлость по передней поверхности шеи, боль за грудиной, повышение температуры тела до 38,5 °С. Болеет в течение 3х дней, за медицинской помощью не обращался. Осмотрен ЛОР врачом, выявлен паратонзиллярный абсцесс. По передней поверхности шеи определяется припухлость, гиперемия, болезненность и крепитация при пальпации. При рентгенисследовании органов грудной клетки – лёгкие расправлены, жидкости и газа в плевральных полостях нет. Тень верхнего средостения расширена.

Ваша тактика?

- A. Антибактериальная терапия
- B. Динамическое наблюдение
- C. Оперативное лечение в плановом порядке
- D. Медиастиноскопия
- E. Оперативное лечение в ургентном порядке

11. Пациент 67 лет за 1,5 часа до госпитализации упал с высоты около 4х метров. Кожные покровы обычной окраски. Жалобы на боль в грудной клетке справа, одышку, общую слабость. В сознании, дыхание самостоятельное. Общее состояние средней тяжести. АД

120/70 мм рт. ст. Пульс – 85 уд/мин. ЧДД – 22 в мин. Аускультативно дыхание слева везикулярное, справа не выслушивается. Перкуторно слева ясный легочной звук, справа тимпанит.

Ваш предположительный диагноз?

- А. Травматический гемоторакс справа
- В. Травматическая грыжа правого купола диафрагмы
- С. Ушиб правого легкого
- Д. Травматический пневмоторакс справа
- Е. Посттравматическая пневмония справа

12. У пациента Б. 43 лет установлен диагноз абсцесс нижней доли левого лёгкого. Абсцесс вскрылся в плевральную полость.

Какая тактика лечения?

- А. Нижняя лобэктомия слева в ургентном порядке
- В. Торакотомия слева. пневмонэктомия слева
- С. Дренирование плевральной полости
- Д. Бронхоблокация свищенесущего бронха, продолжения санации плевральной полости
- Е. Антибактериальная терапия

13. Пациент А. 28 лет находится в клинике в течение 3х суток по поводу проникающего ранения правой половины грудной клетки, травматического пневмоторакса. При поступлении было произведено дренирование плевральной полости. В течение 3х суток сохраняется сброс газа по дренажу.

Тактика лечения?

- А. Физиолечение
- В. Пневмонэктомия справа
- С. Консервативная терапия
- Д. Санация плевральной полости
- Е. Торакотомия справа, ушивание дефекта легкого

14. Пациент Ж., 39 лет находится в хирургическом отделении по поводу генерализованной буллёзной эмфиземы верхней доли правого лёгкого, пневмоторакса справа. При поступлении было произведено дренирование плевральной полости. В течение 4 суток сохраняется сброс газа по плевральному дренажу.

Какое осложнение развилось у пациента?

- А. Абсцедирующая пневмония справа
- В. Легочно-плевральный свищ справа
- С. Эмпиема плевры справа
- Д. Свернувшийся гемоторакс справа
- Е. Экссудативный плеврит справа

Для оценки результатов первого этапа используется следующая шкала, основанная на процентном отношении правильно выполненных тестовых заданий:

- 90-100% (из 50 тестовых заданий) – «5»,
- 80-89% (из 50 тестовых заданий) – «4»,
- 70-79% (из 50 тестовых заданий) – «3»,
- менее 70% (из 50 тестовых заданий) – «2».

Второй этап итоговой аттестации – практически-ориентированный экзамен, представляет собой оценку степени освоения практических навыков и умений по специальности.

Профильная кафедра, в соответствии с целями обучения на цикле и учебным планом, определяет типовые задачи деятельности и умений, которые проверяются и оцениваются.

Например:

- *определение основных симптомов и синдромов (на основе опроса и физикального обследования), определение предварительного диагноза;*
- *определение плана дополнительных методов обследования и оценки результатов;*
- *проведение дифференциального диагноза и определение клинического диагноза;*
- *определение тактики ведения больного, решение вопросов профилактики заболевания, реабилитации больного;*
- *диагностика и лечение неотложных состояний.*

Правильность выполнения типовых задач деятельности и умений, которые проверяются, оценивается баллами «1», «0,5» и «0» (выполнено, выполнено не полностью, не выполнено). Владение практическими навыками оценивается баллами «1» или «0» (выполнено, не выполнено).

Оценки за второй этап экзамена выставляются на основе суммы баллов, полученных слушателями при оценивании степени овладения практическими умениями и правильности выполнения навыков, и ее отношения к максимально возможной сумме баллов (если бы обучающийся правильно выполнил все требуемые умения и навыки):

- при наличии 90-100 % – «5»,
- 80-89 % – «4»,
- 70-79 % – «3»,
- менее 70 % – «2».

Например:

Практически-ориентированный экзамен предусматривает, что обучающийся должен продемонстрировать владение 9 практическими умениями и 3 навыками, т.е. максимально возможное количество баллов 12.

Если обучающийся продемонстрировал правильное выполнение всех навыков, но допустил несущественные ошибки при выполнении трех практических умений (выполнил их не полностью), то он получает $3+6+1,5 = 10,5$ баллов.

Это составляет 87,5% от 12 баллов (максимально возможного количества баллов за практические умения и навыки по практически-ориентированному экзамену), т.е. оценка 4.

На втором этапе итоговой аттестации выполнение обучающимися заданий оценивается по шкале, разработанной на профильной кафедре и согласованной с методической комиссией ФИПО.

За каждый этап итоговой аттестации выставляется оценка.

При положительной оценке на обоих этапах общий (средний) балл по итоговой аттестации рассчитывается следующим образом: необходимо к оценке за тестовый контроль прибавить оценку за практически-ориентированный экзамен и разделить на 2 (среднеарифметическое значение).

Оценка за экзамен выставляется по следующей шкале:

<i>Общий (средний) балл за экзамен</i>	<i>Оценка за экзамен</i>
4,5-5,0	5
3,5-4,0	4
3,0	3
Двойка за один из этапов экзамена	2

Слушатели, не прошедшие итоговую аттестацию в связи с неявкой на итоговую аттестацию по неважительной причине или в связи с получением оценки

«неудовлетворительно» отчисляются с цикла ДПП ПК с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию в связи с неявкой на нее по уважительной причине, вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения итоговой аттестации.

Для рассмотрения апелляционных заявлений слушателей создаются апелляционные комиссии (далее – Комиссия) по результатам итоговой аттестации по каждой специальности. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

В состав Комиссии по рассмотрению апелляционных заявлений включаются не менее 5 человек из числа профессорско-преподавательского состава профильных кафедр, не входящих в состав экзаменационных комиссий по данной специальности. Председателем апелляционной комиссии является проректор по последипломному образованию ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Работа Комиссии строится путем проведения заседаний, на которых рассматриваются апелляционные заявления. Заседание апелляционной комиссии правомочно, если в нем участвуют не менее двух третей ее состава, утвержденного приказом. Ведение заседания Комиссии осуществляется председателем, а в случае его отсутствия – заместителем председателя. Рассмотрение апелляции не является передачей итоговой аттестации. В ходе рассмотрения жалобы проверяется лишь соблюдение установленного порядка проведения аттестационного испытания и правильность оценивания результатов итоговой аттестации на основании изучения материалов, представленных экзаменационной комиссией (протоколы соответствующих этапов практически-ориентированного экзамена, ответные формы тестового контроля знаний). Апелляция подается слушателем в день объявления результатов аттестационного испытания (или в течение следующего рабочего дня). Рассмотрение апелляции проводится не позднее следующего рабочего дня после ее подачи. После рассмотрения апелляции Комиссия принимает решение об изменении оценки по итоговой аттестации (как в случае ее повышения, так и в случае ее понижения) либо сохранении ее без изменения. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов членов Комиссии, участвующих в заседании. При равном количестве голосов решающим является голос председателя, а в случае его отсутствия – заместителя председателя. Оформленное протоколом решение Комиссии доводится до сведения заявителя.